

## AXIS Q3538-LVE Dome Camera

Dôme avancé avec deep learning et 4K

Avec une résolution 4K supérieure, Lightfinder 2.0, Forensic WDR et OptimizedIR, la caméra AXIS Q3538-LVE offre une qualité d'image exceptionnelle, même dans les conditions météorologiques et environnementales les plus difficiles. Le dôme à protection IR empêche les reflets infrarouge pour assurer une vidéo nette et contrastée à chaque fois. Basée sur la toute dernière génération de processeur (SoC) Axis, elle offre des fonctions et de puissantes applications avancées reposant sur le deep learning. Par exemple, AXIS Object Analytics est préinstallée et offre une classification d'objet hautement nuancée. Cette caméra robuste dispose d'une alimentation redondante, de capteurs pour la détection des intrusions et des chocs, et de fonctions de cybersécurité intégrées telles que Axis Edge Vault et un module TPM (Trusted Platform Module) certifié FIPS 140-2 niveau 2.

- > **Qualité d'image supérieure en 4K**
- > **Prise en charge des analyses avec deep learning**
- > **Dôme à protection IR pour éviter les reflets**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**



# AXIS Q3538-LVE Dome Camera

## Caméra

<b>Capteur d'image</b>	Capteur CMOS RVB progressive scan 1/1,2"
<b>Objectif</b>	Vari focal, 6,2 - 12,9 mm, F1.6 - 2,9 Champ de vision horizontal : 103°-49° Champ de vision vertical : 56°-28° Vari focal, focus à distance et zoom, contrôle P-Iris, correction infrarouge
<b>Jour et nuit</b>	Filtre IR à retrait automatique
<b>Éclairage minimum</b>	Couleur : 0,07 lux à 50 IRE, F1.6 N/B : 0 lux à 50 IRE, F1.6
<b>Vitesse d'obturation</b>	1/66500 s à 2 s
<b>Réglage de l'angle de la caméra</b>	Panoramique ±180°, inclinaison -43 à +80°, rotation ±175°

## Système sur puce

<b>Modèle</b>	ARTPEC-8
<b>Mémoire</b>	RAM de 2048 Mo, mémoire Flash de 8194 Mo
<b>Capacités de calcul</b>	Deep Learning Processing Unit (DLPU)

## Vidéo

<b>Compression vidéo</b>	Profil de base, profil principal et profil avancé H.264 (MPEG-4 Partie 10/AVC) Main profile H.265 (MPEG-H Partie 2/HEVC) Motion JPEG
<b>Résolution</b>	Jusqu'à 3840 x 2160
<b>Fréquence d'image</b>	Avec WDR : 25/30 ips avec fréquence de ligne d'alimentation 50/60 Hz Sans WDR : 50/60 ips avec une fréquence d'alimentation 50/60 Hz
<b>Diffusion vidéo</b>	Plusieurs flux, configurables individuellement en H.264, H.265 et Motion JPEG Axis Zipstream technology en H.264 et H.265 Fréquence d'image et bande passante contrôlables H.264/H.265 VBR/ABR/MBR Indicateur de diffusion vidéo
<b>Diffusion multi-vues</b>	Jusqu'à 8 zones de visualisation recadrées individuellement
<b>Paramètres d'image</b>	Saturation, contraste, luminosité, netteté, Forensic WDR : jusqu'à 120 dB en fonction de la scène, balance des blancs, seuil jour/nuit, échelle de tonalité, mode d'exposition, zones d'exposition, désembuage, stabilisation d'image électronique, correction de la distorsion en barillet, compression, rotation : 0°, 90°, 180°, 270° incluant le format Corridor, mise en miroir, incrustation de texte et d'image, incrustation dynamique de texte et d'image, masques de confidentialité, masques de confidentialité polygone
<b>Panoramique/Inclinaison/Zoom</b>	PTZ numérique, zoom optique, positions préréglées Tour de garde limité, file d'attente de contrôle, indicateurs de direction à l'écran Enregistrement de rondes (max. 10, durée max. 16 minutes chacune), ronde de contrôle (max. 100) Zoom optique 2x

## Audio

<b>Diffusion audio</b>	Bidirectionnel, full duplex
<b>Encodage audio</b>	24 bits LPCM, AAC-LC 8/16/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz Débit configurable
<b>Entrée/sortie audio</b>	Entrée microphone externe ou entrée de ligne (équilibrée ou déséquilibrée), sortie de ligne, alimentation en boucle, entrée audio numérique, contrôle automatique du gain <b>Alimentation du microphone :</b> Alimentation microphone 5 V en pointe, alimentation en boucle 12 V, alimentation fantôme 12 V en pointe/boucle

## Réseau

## Sécurité

Protection par mot de passe, filtrage d'adresse IP, cryptage HTTPS<sup>a</sup> cryptage, contrôle d'accès réseau IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup>, authentification Digest, journal des accès utilisateur, gestion centralisée des certificats, protection contre les attaques par force brute, firmware signé, démarrage sécurisé, Axis Edge Vault, identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé (certifié CC EAL4), TPM (certifié FIPS 140-2)

## Protocoles pris en charge

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, HTTP/2, TLS<sup>a</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Adresse lien-local (ZeroConf)

## Intégration système

**Interface de programmation** API ouverte pour l'intégration logicielle, avec VAPIX<sup>®</sup> et AXIS Camera Application Platform, caractéristiques sur [axis.com](http://axis.com)  
Connexion cloud en un clic (O3C)  
Profil G ONVIF<sup>®</sup>, Profil M ONVIF<sup>®</sup>, Profil S ONVIF<sup>®</sup> et Profil T ONVIF<sup>®</sup>, caractéristiques disponibles sur [onvif.org](http://onvif.org)

## Commandes à l'écran

Stabilisation électronique d'image  
Changement de mode jour/nuit  
Désembuage  
Plage dynamique étendue  
Indicateur de flux vidéo  
Éclairage infrarouge  
Régulateur de chaleur

## Conditions de l'événement

Analyse, entrée externe, entrée externe supervisée, événements de stockage local, entrées virtuelles via API  
Audio : détection audio, lecture de clips audio  
Appel : état, changement d'état  
Statut du périphérique : au-dessus de la température de fonctionnement, au-dessus ou en dessous de la température de fonctionnement, adresse IP supprimée, perte du réseau, nouvelle adresse IP, détection de choc, boîtier ouvert, échec de stockage, système prêt à fonctionner, dans la plage de température de fonctionnement, boîtier ouvert  
Audio numérique : signal numérique contenant des métadonnées Axis, signal numérique comme taux d'échantillonnage non valide, signal numérique manquant, signal numérique OK  
Stockage edge : enregistrement en cours, interruption du stockage, problèmes d'état du stockage détectés  
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle  
Abonnement MQTT  
MQTT : sans état  
Programmés et récurrents : programmer  
Vidéo : sabotage, dégradation du débit binaire moyen, mode jour-nuit, ouverture du flux en direct

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

E/S : activer/désactiver l'E/S une fois, activer/désactiver l'E/S tant que la règle est active  
Enregistrement vidéo : carte SD et partage de réseau  
Chargement d'images ou de clips vidéo : FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, partage de réseau et e-mail  
Mise en tampon vidéo ou image pré et post-alarme pour enregistrement ou chargement  
Notification : e-mail, HTTP, HTTPS, TCP et message trap SNMP  
Appels : terminer l'appel SIP, passer un appel SIP, répondre à un appel  
Publication MQTT  
Incrustation de texte, activation de sortie externe, lecture de clips audio, zoom préréglé, mode jour/nuit, passer un appel, LED de statut flash, utiliser des lumières, définir le mode Désembuage, envoyer le message de publication MQTT, définir le mode WDR

## Flux de données

Données d'événements

## Aides à l'installation intégrées

Assistant de mise à niveau, image redressée, grille d'image, compteur de pixels

## Outils d'analyse

**Capacités de calcul** Deep Learning Processing Unit (DLPU)

<b>AXIS Object Analytics</b>	Classes d'objets : humains, véhicules (types : voitures, bus, camions, vélos) Conditions de déclenchement : franchissement de ligne, objet dans la zone Jusqu'à 10 scénarios Métadonnées visualisées avec matrices de caractères à codes couleurs Zones d'inclusion/d'exclusion polygonales Configuration de la perspective Événement d'alarme de mouvement ONVIF	<b>Conditions d'utilisation</b>	-50 °C à 60 °C (-58 °F à 140 °F) Température maximale conformément à la norme NEMA TS 2 (2.2.7) : 74 °C (165 °F) Température de démarrage : -40 °C (-40 °F) Humidité relative de 10 à 100 % (avec condensation)
<b>Applications</b>	<b>Inclus</b> AXIS Object Analytics AXIS Vidéo Motion Detection, alarme anti-sabotage active, détection audio <b>Compatible</b> Prise en charge de la plate-forme d'applications AXIS Camera Application Platform permettant l'installation d'applications tierces, voir <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>	<b>Conditions de stockage</b>	-40 °C à +65 °C (-40 °F à + 149 °F) Humidité relative de 5 % à 95 % (sans condensation)
<b>Général</b>		<b>Homologations</b>	<b>CEM</b> CISPR 35, EN 50121-4, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Sous-partie B Class A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KS C 9832 Classe A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, VCCI Classe A <b>Sécurité</b> CAN/CSA-C22.2 n° 60950-22, CAN/CSA C22.2 n° 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 <b>Environnement</b> IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, ISO 20653 IP6K9K, IEC/EN 62262 IK10+ (50J), NEMA 250 Type 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) <b>Réseau</b> NIST SP500-267
<b>Boîtier</b>	Conforme aux normes IP66, IP6K9K-, NEMA 4X- et IK10 Dôme enduit en polycarbonate Boîtier en aluminium et plastique, dôme en polycarbonate, pare-soleil (PC/ASA) Couleur : blanc NCS S 1002-B Pour des instructions concernant la peinture du boîtier et son impact sur la garantie, contactez votre partenaire Axis. Ce produit peut être repeint	<b>Dimensions</b>	Hauteur : 124 mm (4,9 po), 184 mm (7,3 po) avec protection étanche ø 183 mm (7,2")
<b>Montage</b>	Support de fixation avec trous pour boîte de jonction (double, simple, carrée 4" et octogonale 4") Entrée latérale de conduit ¾" (M25)	<b>Poids</b>	2,1 kg (4,6 lb) avec protection étanche
<b>Développement durable</b>	Sans PVC	<b>Accessoires fournis</b>	Guide d'installation, licence 1 utilisateur décodeur Windows®, gabarit de perçage, connecteur blocs terminaux pour CC et E/S, clé en L RESISTORX®, protège-connecteur, joint de câble, adaptateur de conduit, protection étanche
<b>Alimentation</b>	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Type 2 Classe 4 9 W standard, 23 W max. 10-28 V CC, type 9 W, maxi. 24 W	<b>Accessoires en option</b>	AXIS T8415 Wireless Installation Tool AXIS Surveillance Cards AXIS TQ3807-E Dome Smoked, AXIS T94M01D Pendant Kit Pour en savoir plus sur les accessoires disponibles, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Connecteurs</b>	Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé Entrée CC, micro/entrée de ligne 3,5 mm, sortie de ligne 3,5 mm Bloc terminal pour deux entrées/sorties numériques supervisées (sortie 12 V CC, charge max. 50 mA)	<b>Logiciel de gestion vidéo</b>	AXIS Companion, AXIS Camera Station, logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Éclairage infrarouge</b>	OptimizedIR avec LED IR 850 nm longue durée et basse consommation Portée de 40 m (130 pi) ou plus en fonction de la scène	<b>Langues</b>	Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel
<b>Stockage</b>	Prise en charge des cartes microSD/microSDHC/microSDXC Prise en charge du cryptage des cartes SD (AES-XTS-Plain64 256 bits) Enregistrement sur une unité de stockage réseau (NAS) Pour des recommandations sur les cartes SD et le stockage NAS, voir <a href="http://axis.com">axis.com</a>	<b>Garantie</b>	Garantie de 5 ans, voir <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>

a. Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eyay@cryptsoft.com](mailto:eyay@cryptsoft.com)).

Responsabilité environnementale :  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)